

30029E

Ruhrchemie Aktiengesellschaft
Oberhausen-Holten

Oberhausen-Holten, den 15.6.1942.

Abt. KL Roe/Pa.

3441 - 30/5.01 - 115

Herrn Dr. A a l k .

H. Roe

Betr.: Anmeldung N 136921 der Metallgesellschaft.

Bei der genannten Anmeldung handelt es sich um einen ausgesprochenen Wegelagerer-Versuch.

Von uns wird bei unseren Anmeldungen immer verlangt, dass wir einen überraschenden, technischen Effekt nachweisen. Davon kann bei dieser Anmeldung nicht im geringsten die Rede sein.

Ausserdem sind die zahlenmäßigen Angaben lügenhaft, wie den Herrn der Lurgi aus ihren genauen Kenntnissen unseres Betriebs wahrscheinlich selbst deutlich bewusst ist. Die beanspruchte Arbeitsweise ist wiederholt von uns verwirklicht worden. Eine Erteilung des Patentes würde uns empfindlich stören.

Zahlenmäßige Unterlagen für den Einspruch liegen bei.

Ddr.: Hg.

Roe

600297

Ruhrchemie Aktiengesellschaft
Oberhausen-Moiten

Oberhausen-Moiten, den 15.6.1942.

Abt. FL See /Pa.

En Anmeldung N 116921.A. Normaldruck.

| | Lurgi | ROH |
|--|--|---|
| Kontakt- zusammensetzung | 100 Gg 18 ThO ₂ 182 Kgr | 100 Gg 5 ThO ₂ 10H ₂ O 200Kgr |
| Kontaktmenge | 75 cm ³ | 40 cm ³ |
| g Co | 7,5 | 4,0 |
| Gasmenge 1/Std. | 7,5 | 4,0 |
| Temperatur | 190° | 185° |
| Gasdurchgang nach Berechnung | $7,5 \times \frac{(190+273)}{273}$ | $4,0 \times \frac{(185+273)}{273}$ |
| | = 12,7 HL | = 6,7 HL |
| Kontraktion | 70% | 70% |
| Gasvolumen für Verweilzeit nach Berechnung | $12,7 \cdot (100 - \frac{70}{2})$ = 8,2 L | $6,7 \cdot (100 - \frac{70}{2})$ = 4,4 L |
| Durchströmtes Kontaktvolumen/Sek. | $\frac{8200}{3600} = 2,28 \text{ cm}^3$ | $\frac{4400}{3600} = 1,22 \text{ cm}^3$ |
| Dauer des Gasdurchgangs durch Gesamtkontakt- volumen | $75 \text{ cm}^3 : 2,28 \text{ cm}^3$ = 33 Sek. | $40 \text{ cm}^3 : 1,22 \text{ cm}^3$ = 33 Sek. |

B. Mitteldruck:

| <u>Erhöhter Druck</u> | Lurgi | ROH | ROH |
|--|---|--|---|
| Druck | 12 atü | 15 atü | 10 atü |
| Gasdurchgang verdoppelt | ja | nein | nein |
| Gasdurchgang nach Berechnung | $\frac{7,5 \times 2}{12} \times \frac{(190-273)}{273}$ | $\frac{4,0}{15} \times \frac{(185-273)}{273}$ | $\frac{4,0}{10} \times \frac{(185-273)}{273}$ |
| | = 2,1 L | = 0,45 L | = 0,67 L |
| Kontraktion | 70% | 70% | 70% |
| Gasvolumen für Verweilzeit nach Berechnung | $2,1 \times (100 - \frac{70}{2})$ | $0,45 \times (100 - \frac{70}{2})$ | $0,67 \times (100 - \frac{70}{2})$ |
| | = 1,35 l | = 0,29 l | = 0,44 l |
| Durchströmtes Kontaktvolumen/Sek. | $\frac{1350}{3600} = 0,38 \text{ cm}^3$ | $\frac{290}{3600} = 0,08 \text{ cm}^3$ | $\frac{440}{3600} = 0,12 \text{ cm}^3$ |
| Dauer des Gasdurchgangs durch Gesamtkontaktvolumen | $75 \text{ cm}^3 : 0,38 \text{ cm}^3 = 197 \text{ Sek.}$ = 3 Min. 17 Sek | $40 \text{ cm}^3 : 0,08 \text{ cm}^3 = 500 \text{ Sek.}$ = 8 Min. 20 Sek. | $40 \text{ cm}^3 : 0,12 \text{ cm}^3 = 333 \text{ Sek.}$ = 5 Min. 33 Sek |

Am